OPUS STATION METEO RADIO PILOTEE

Manuel d'utilisation
Cat. Nr. 35.1112.IT

SOMMAIRE

INTRODUCTION 69
CONTENU DE LA BOITE 69
FONCTIONS : 71
STATION DE BASE 71
CAPTEUR THERMO-HYGRO 71
ANEMOMETRE 72
PLUVIOMETRE 72
MISE EN OEUVRE : 72
FONCTIONS COMPLEMENTAIRES DE L'ANEMOMETRE 73
INSTALLATION DES CAPTEURS ET DE LA STATION DE BASE : 74
ANEMOMETRE 75
PLUVIOMETRE 75
CAPTEUR THERMO-HYGRO 75
PROGRAMME HEAVY WEATHER 75
TOUCHES DE FONCTIONS : 76
TOUCHE SET 76
▲ : FLECHE VERS LE HAUT 76
▼ ; FLECHE VERS LE BAS 76
TOUCHE ALARM 77
TOUCHE MIN/MAX 77
ECRAN LCD : 77
AFFICHAGE 1 77
AFFICHAGE 2 78
REGLAGES MANUELS : 78
CONTRASTE DE L'ECRAN 78
REGLAGE MANUEL DE L'HEURE 79
AFFICHAGE 12/24 HEURES 79
REGLAGE DU CALENDRIER 80
UNITE DE TEMPERATURE C°/F° 80

UNITE D'AFFICHAGE DE LA VITESSE DU VENT 80
UNITE D'AFFICHAGE DES PRECIPITATIONS 81
UNITE D'AFFICHAGE DE LA PRESSION RELATIVE 81
REGLAGE DE LA PRESSION RELATIVE..... 82
SENSIBILITE DE LA TENDANCE METEO 82
ALARME DE TEMPETE 83
ALARME DE TEMPETE ON/OFF 83
MODES D'AFFICHAGE DE LA DIRETION DU VENT 83
PROCEDURE DE RE-INITIALISATION..... 84
QUITTER LE MODE DES REGLAGES MANUELS 85
ALARMES METEO :..... 85
LES ALARMES SUIVANTES PEUVENT ETRE PARAMETREES : 85
VALEURS PAR DEFAUT DES ALARMES 86
ALARMES DE PRESSION 86
ALARMES DE TEMPERATURE INTERIEURE 87
ALARMES D'HUMIDITE INTERIEURE..... 87
ALARMES DE TEMPERATURE EXTERIEURE 88
ALARMES D'HUMIDITE EXTERIEURE 89
ALARME DE RAFALE 89
ALARME DE DIRECTION DU VENT 90
ALARME DE PRECIPITATIONS SUR 24H 91
HYSTERISE..... 91
PREVISION ET TENDANCE METEO..... 91
ICONES DE PREVISION METEO 91
FLECHE DE TENDANCE 92
HISTOGRAMME DE PRESSION (barometRE ELECTRONIQUE AVEC FLECHE DE TENDANCE) 93
VITESSE ET DIRECTION DU VENT 93
PRECIPITATIONS 94
VALEURS MIN/MAX..... 94
RE-INITIALISATION DES MINIMUM ET MAXIMUM 95
PRECIPITATIONS TOTALES..... 95
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:..... 95
TEMPERATURE INTERIEURE 95

TEMPERATURE EXTERIEURE / POINT DE ROSEE 95
HUMIDITE INTERIEURE 95
HUMIDITE EXTERIEURE 95
VITESSE DU VENT / RAFALLE 95
WIND CHILL (TEMPERATURE RESSENTIE) / POINT DE ROSEE 96
PRECIPITATIONS (24H ; TOTAL) 96
RECEPTION DES DONNEES EXTERIEURES 96
PRESSION ATMOSPHERIQUE 96
DISTANCE DE TRANSMISSION 96
ALIMENTATION 96
DIMENSIONS (L X W X H) 96
TRAITEMENT DES DÉCHETS 96

INTRODUCTION

Félicitations pour l'acquisition de cette station météo professionnelle, qui affiche l'heure, la date, le calendrier, la prévision météo, vitesse et direction du vent, rafale, températures et hygrométries intérieures/extérieures, pression atmosphérique et précipitations : toutes les informations météo de votre environnement en un coup l'œil !

Le programme Heavy Weather Pro permet le suivi et la gestion des données météo relevées, via une clé USB incluse.

L'intégralité des relevés effectués par les différents capteurs, intérieurs et extérieurs, peut être enregistrée et exploitée par le programme.

Vous pouvez aussi visualiser les historiques enregistrés, analyser les tendances et les évolutions au fil du temps grâce aux graphiques et diagrammes que vous aurez réalisé.

Téléchargez le logiciel OPUS sur le domaine Service/ downloads de www.tfa-dostmann.de.

AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

Lisez attentivement le mode d'emploi.
Pour vous familiariser avec votre nouvel appareil, découvrez les fonctions et tous les composants, notez les détails importants relatifs à la mise en service et lisez quelques conseils en cas de dysfonctionnement.
En respectant ce mode d'emploi, vous éviterez d'endommager l'appareil et de perdre vos droits résultant d'un défaut pour cause d'utilisation non conforme.
Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages qui auraient été causés par non-respect du présent mode d'emploi. De même, nous n'assumons aucune responsabilité pour des relevés incorrects et les conséquences qu'ils pourraient engendrer.
Suivez bien toutes les consignes de sécurité!
Conservez soigneusement le mode d'emploi!

POUR VOTRE SÉCURITÉ:

- L'appareil est uniquement destiné à l'utilisation décrite ci-dessus. Ne l'utilisez jamais à d'autres fins que celles décrites dans le présent mode d'emploi.
- Vous ne devez en aucun cas réparer, démonter ou modifier l'appareil par vous-même.
- Cet appareil ne convient pas pour une utilisation médicale ou pour l'information publique, il est uniquement destiné à un usage privé.

Attention!
Danger de blessure

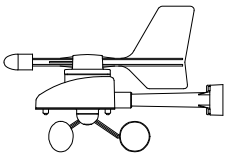
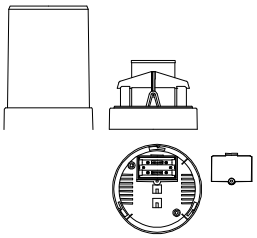
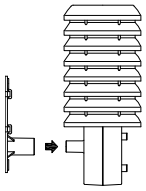
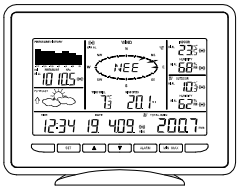
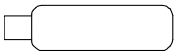
- Gardez les appareils et les piles hors de la portée des enfants.

- Ne jetez jamais les piles dans le feu, ne les court-circuitez pas, ne les démontez pas et ne les rechargez pas. Risques d'explosion!
- Les piles contiennent des acides nocifs pour la santé. Les piles faibles doivent être remplacées le plus rapidement possible, afin d'éviter une fuite. Ne jamais utiliser des piles anciennes et des piles neuves simultanément ni des piles de types différents.
- Enlevez les piles, si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée.
- Pour manipuler des piles qui ont fuit, utilisez des gants de protection chimique spécialement adaptés et portez des lunettes de protection !
- Manipuler l'appareil avec précaution si l'affichage LCD est abîmé. Les cristaux liquides sont toxiques.
- Ne jamais toucher au circuit électronique s'il est à découvert, car il présente dans ce cas un risque d'électrocution.

Conseils importants concernant la sécurité du produit!

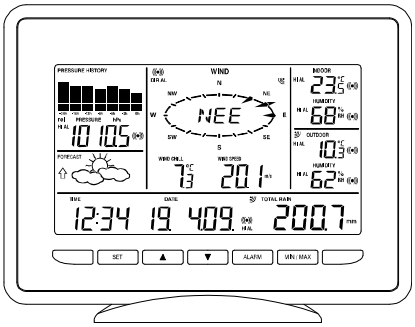
- Eviter les températures excessives, les vibrations et les chocs qui risquent d'endommager l'appareil et de produire des relevés et prévisions inexacts.
- Ne pas exposer les appareils à des changements de températures brutaux et excessifs car ceci peut entraîner des changements très rapides de relevés et de prévisions ce qui en diminue la précision.
- Nettoyer l'affichage et le boîtier avec un chiffon doux humide seulement. Ne pas utiliser de produits dissolvants ou abrasifs qui risquent de rayer le LCD et le boîtier.
- Ne pas immerger l'appareil dans l'eau.

CONTENU DE LA BOITE

Ouvrez soigneusement la boite et vérifiez qu'elle contient les éléments suivants :				
Anémomètre	**Pluviomètre**	**Capteur Thermo-Hygro**	**Ecran**	**Clé USB**
 • Support de maintient pour fixation au mât • Extension en forme de "L" • 1 x U pour fixation sur un mât et tige • 2 Boulons + 2 Rondelles • Lanières en nylon	 • Base du capteur, réceptacle et compartiment des piles (pré-assemblés)	 • Chapeau de protection • Patte de fixation murale et capteur • Vis de fixation • Chevilles	 • Socle amovible • Ecran	 • Clé USB pour connexion PC

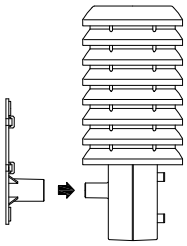
FONCTIONS :

STATION DE BASE



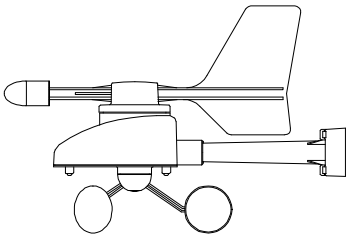
- Heure au format 12/24 h.
- Mise à jour automatique de l'heure et de la date (heure PC), grâce à la clé USB (lorsque celle-ci est connectée)
- Calendrier (date, mois, année)
- Alarme de réveil
- Prévision météo par 3 icônes (ensoleillé, nuageux, et pluvieux), avec flèche de tendance
- Températures affichées en ºC/°F
- Humidités affichées en RH%
- Point de rosée affiché en ºC/°F
- Wind chill (température ressentie) affiché en ºC / ºF
- Consultation des MIN/MAX avec heure et date des relevés pour les températures et humidités intérieures et extérieures, ainsi que pour le point de rosée
- Pression atmosphérique affichée en inHg/hPa
- Histogramme de pression sur 24h ou 72h
- Vitesse du vent affichée en km/h, mph, m/s, noeuds, ou Beaufort
- Vitesse et direction du vent affichées sur un compas (16 directions possibles / 22.5 degrés)
- Enregistrement des MAX de vitesse du vent, avec heure et date des relevés
- Précipitations affichées en mm/inch
- Précipitations "Totales", "Dernière heure", "Dernières 24h", "Dernière semaine" et "Dernier mois"
- Alarmes météo programmables : températures, humidités, vitesse du vent, direction du vent, pression atmosphérique et alerte de tempête
- Réglage du contraste LCD
- Mémorisation de 1750 jeux de données, enregistrés selon un intervalle programmable de 1 minute à 24 heures

CAPTEUR THERMO-HYGRO



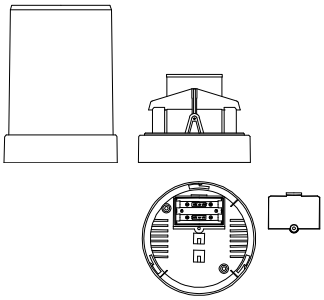
- Transmission des températures et hygrométries extérieures
- Distance de transmission: 100 mètres en champ libre

ANEMOMETRE



- Alimentation 100% solaire grâce aux piles rechargeables incluses
- Panneaux solaires de haute qualité, résistants aux intempéries et aux saisons
- Distance de transmission vers le capteur thermo/hygro : 50 mètres en champ libre

PLUVIOMETRE

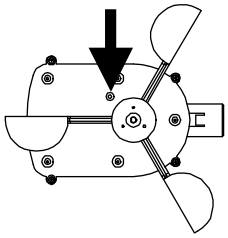


- Transmission des données de pluie
- Bascules de comptage avec vidage automatique
- Distance de transmission vers le capteur thermo/hygro : 50 mètres en champ libre

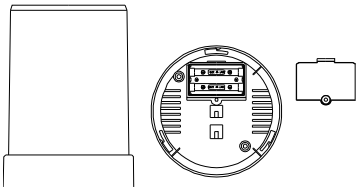
MISE EN OEUVRE :

IMPORTANT: Assurez vous d'insérer les piles selon la bonne polarité. Le marquage "+" sur la pile doit correspondre au marquage situé dans le compartiment où se loge la pile. **Une insertion incorrecte des piles pourrait endommager irrémédiablement les appareils**. Durant la phase d'installation, placez l'écran de base et les capteurs à proximité les uns des autres (1 à 3 mètres max). **N'utilisez que des piles de qualité alcaline, les piles rechargeables pourraient ne pas être suffisamment puissantes pour un fonctionnement optimal.**

Appuyez sur le bouton de ré-initialisation situé sur l'anémomètre (le panneau solaire doit faire face à la lumière)



1. Il est très important que la cellule solaire de l'anémomètre soit illuminée pendant la mise en œuvre. Assurez-vous que les lumières sont allumées dans la pièce ou se fait l'installation et que le panneau solaire soit bien exposé à une source lumineuse d'au moins 60W - ne couvrez pas la cellule solaire de vos mains ou de tout autre objet. Retirez le film protecteur noir sur le panneau solaire et utilisez la tige fournie pour appuyer délicatement sur le bouton de ré-initialisation situé situé dans l'orifice, à la base des godets en ayant préalablement retiré le film de protection.
2. Insérez 2 piles de type "AA" (LR6) dans le pluviomètre en veillant à respecter les polarités.
3. Insérez 2 piles de type "C" (LR14) dans le capteur thermo-hygro en veillant à respecter les polarités.
4. Insérez 3 piles de type "C" (LR14) dans le compartiment des piles de l'écran en veillant à respecter les polarités



NOTE: A chaque réception par la station des données des capteurs, le symbole va clignoter puis rester fixe lorsque la réception a réussie. L'affichage « 0 » pour les données de vent et de pluie n'indique pas un échec de la transmission, mais simplement qu'il n'y avait pas de vent ni de pluie au moment du dernier relevé. Le capteur thermo-hygro collecte les données de l'anémomètre et du pluviomètre, et les transmet ensuite vers la station. Le capteur thermo-hygro tente de se synchroniser avec le pluviomètre et l'anémomètre durant 7 minutes. Si cette synchronisation échoue, le capteur thermo-hygro cessera la recherche d'autres capteurs.

5. **Problème à l'installation:** Si les données des capteurs ne sont pas réceptionnées par la station dans les 10 minutes qui suivent la mise en oeuvre (celle-ci affichera "- - -"), retirez alors toutes les piles (sauf celles de l'anémomètre), durant 1 minute puis recommencez la procédure de mise en œuvre depuis le point 1.

FONCTIONS COMPLEMENTAIRES DE L'ANEMOMETRE :

FONCTION « IDLE » (VEILLE)

Cette fonction permet de réduire la consommation électrique de l'émetteur. Sous ce mode, le capteur arrête la transmission du signal, vérifie la tension de la pile et de la cellulaire solaire. Le mode IDLE est activé lorsque le niveau de charge des piles est faible.

Note:
Le capteur vérifiera le niveau de charge des piles et au besoin lancera une recharge automatiquement. Lorsque la tension de la pile est suffisamment chargée, la transmission reprendra à nouveau.

FONCTION « STOP»

C'est la fonction d'économie d'énergie. Sous cette fonction, l'émetteur arrête la transmission du signal. Il n'y a aucune vérification de la tension de la pile et aucune vérification de la cellulaire solaire. Le mode « STOP » est activé lorsque :

- **L'utilisateur recouvre la cellule solaire pendant 10 secondes puis appuie sur la touche de ré-initialisation (anémomètre)**
- **Le capteur est placé dans un endroit sombre pendant 72 heures**

Note:

- Pour redémarrer l'anémomètre, l'utilisateur devra faire tourner les godets ou placer le capteur dans un environnement ensoleillé/lumineux, puis appuyer sur la touche de ré-initialisation.

IMPORTANT! Durant la procédure de redémarrage, si la charge des piles est suffisante, la transmission reprend. Mais si la charge des piles est faible, le capteur active automatiquement la fonction IDLE (Veille). Il vous faudra alors placer le capteur dans un endroit ensoleillé/lumineux afin de recharger les piles.

INSTALLATION DES CAPTEURS ET DE LA STATION DE BASE :

IMPORTANT: Assurez-vous de la bonne réception des données des capteurs par la base avant de fixer ceux-ci. Les capteurs extérieurs ont une portée de **50 mètres, en champ libre**. Chaque obstacle (mur, toiture, etc..), en réduira la portée.

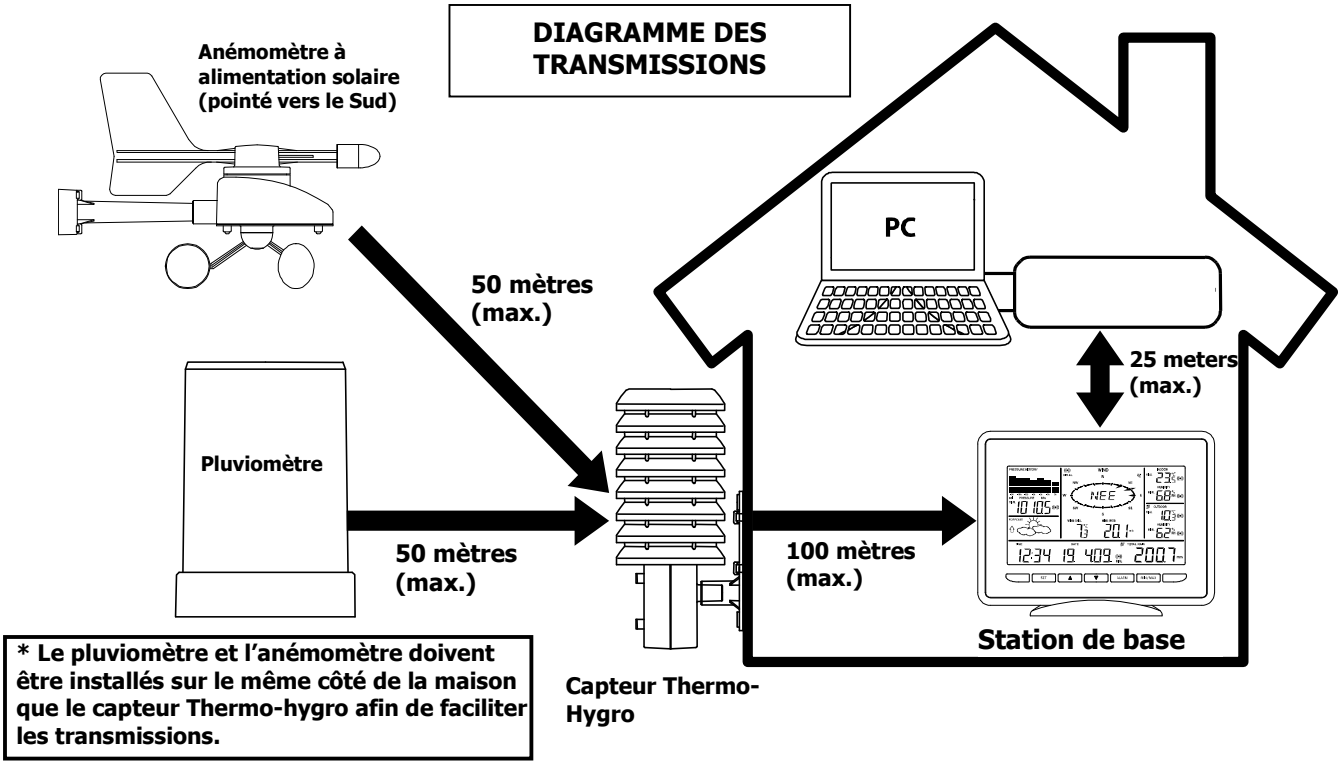


DIAGRAMME DES TRANSMISSIONS
Anémomètre à alimentation solaire (pointé vers le Sud)
50 mètres (max.)
PC
25 meters (max.)
Pluviomètre
50 mètres (max.)
100 mètres (max.)
Station de base
* Le pluviomètre et l'anémomètre doivent être installés sur le même côté de la maison que le capteur Thermo-hygro afin de faciliter les transmissions.
Capteur Thermo-Hygro

Le capteur thermo-hygro relève la température et l'hygrométrie extérieures et centralise aussi les données du pluviomètre et de l'anémomètre, puis envoie toutes les données à la station de base. Le capteur thermo-hygro a une portée de **100 mètres, en champ libre.** L'installation du pluviomètre et de l'anémomètre doit donc se faire par rapport au capteur Thermo-hygro, et non par rapport à la station de base. Consultez le diagramme des transmissions ci-dessus.

- L'anémomètre et le pluviomètre doivent être installés dans un rayon de **50 mètres du Thermo-hygro,** sur le même côté de la maison
- La station de base doit être installée dans un rayon de **25 mètres** maximum avec la clé USB, afin de transmettre correctement les données au PC.

Si l'icône de transmission disparaît de l'écran de la station lorsqu'un capteur est déplacé, c'est probablement que celui-ci se trouve alors en dehors du champ de transmission. Essayez alors de déplacer la station de base et/ou le capteur et attendez quelques minutes pour voir réapparaître sur la station, l'icône . Si cette icône ne réapparaît pas, il vous faut alors re-synchroniser la station et les capteurs en appuyant pendant 2 secondes sur la flèche pointant vers le haut (▲) de la station.

ANEMOMETRE

L'anémomètre doit être installé de sorte que **l'avant du capteur (cellule solaire), soit orienté vers le Sud**, afin que les relevés soient corrects. Installez l'anémomètre dans le champ de transmission de **50 mètres** du capteur thermo-hygro, sur le même côté du bâtiment. L'installation sur un toit est possible, mais n'est pas toujours accessible. Installez l'anémomètre sur un mât. Utilisez la fixation en « L » si vous souhaitez installer l'anémomètre sur une surface horizontale.
Fixez l'anémomètre sur un mât approprié en utilisant les fixations fournies. Note : il est recommandé de fixer l'anémomètre de façon à permettre une manœuvre libre des godets. Le diamètre idéal du mât à choisir se situe entre 15,75mm et 33mm.
L'anémomètre ne nécessite PAS DE CHANGEMENT DES PILES, celles-ci se rechargeant automatiquement grâce à l'énergie solaire.

PLUVIOMETRE

Le pluviomètre doit être installé de façon strictement horizontale, dans un endroit dégagé, et dans le champ de transmission de **50 mètres** du capteur thermo-hygro, sur le même côté du bâtiment. Installez-le à au moins 50 cm du sol pour une transmission optimale. Veillez à installer le pluviomètre dans un endroit accessible, afin de pouvoir le nettoyer régulièrement.

CAPTEUR THERMO-HYGRO

Le capteur thermo-hygro est "résistant à l'eau", mais n'est pas "étanche". Assurez vous donc d'installer ce capteur dans un endroit protégé du soleil et de la pluie. Vous pouvez par exemple l'installer sous l'avancée du toit, côté Nord. Fixez le capteur à 30 cm sous les avant-toits afin d'assurer une parfaite transmission. L'air sortant d'un grenier, par exemple, n'aura ainsi aucun effet sur les données relevées.

Pour installer le capteur au mur, fixez tout d'abord la patte de fixation à l'aide des vis fournies, puis placez le capteur sur cette patte et remettez le chapeau de protection.
Note: Si les données des capteurs ne sont pas réceptionnées sur la station après installation de ceux-ci, appuyez et maintenez la touche (▲) enfoncée sur la station afin de re-synchroniser base et capteurs.

PROGRAMME HEAVY WEATHER

Vous pouvez utiliser votre PC pour lire et exploiter toutes les informations météo collectées. Téléchargez le programme Heavy Weather sur www.tfa-dostmann.de.

La fonction Help du Pro-Software Heavy Weather contient des informations détaillées concernant la manipulation et l'utilisation du logiciel.

Note: S'il vous plaît noter pour connexion PC :
Il faut distinguer entre « synchroniser » et « contacter ».
« synchroniser » = faire connaître à l'autre/ synchroniser le matériel
« contacter » = Établir un contact radio pour transmettre des nouvelles données

Lorsqu'un contact avec la station, le transceiver USB and le software pour ordinateur individuel est établi, les trois parties doivent être synchronisées ensemble. Veuillez suivre également le dialogue de synchronisation du Software.

Finalement, afin de connecter de nouveau la station de base à votre PC, le transceiver USB doit être connecté et le software de l'ordinateur doit être ouvert. A chaque heure complète, la station de base essayera seul d'établir le contact. Ce dernier peut également être établi manuellement à tout moment en appuyant brièvement sur la touche SET. Il faut également prendre en compte le fait que l'appareil de bas doit être placé près du transceiver USB.

La resynchronisation est seulement nécessaire lorsque l'une des trois parties est remplacée (par exemple quand un nouvel ordinateur est installé).

TOUCHES DE FONCTIONS :

TOUCHE SET

- Appuyez sur cette touche pendant 3 secondes pour permettre les réglages suivants : contraste de l'écran, réglage de l'heure, du format 12/24h de l'heure, du calendrier, de l'unité d'affichage des températures ºF/ ºC , de l'unité de vitesse du vent, l'unité des précipitations, l'unité de pression, le réglage de la pression relative, la valeur seuil de la tendance météo, la valeur seuil de l'alarme de tempête, l'activation/désactivation de l'alarme de tempête, l'affichage de la direction du vent, la ré-initialisation
- Cette touche permet également d'alterner entre 2 affichages :

- **Affichage 1:** "Vitesse du vent + température extérieure + histogramme de pression sur 24h"
- **Affichage 2:** "Rafale + Point de rosée + histogramme de pression sur 72h"

- Dans la fonction de réglage de l'alarme, la touche SET permet d'activer ou de désactiver l'alarme
- Dans la fonction de réglage de l'alarme météo, la touche SET permet le réglage de la valeur
- Permet d'arrêter l'alarme de réveil et l'alarme météo

▲ FLECHE VERS LE HAUT

- Permet d'alterner entre l'affichage des secondes ou de la date
- Permet d'augmenter la valeur lors des différents réglages
- Permet d'arrêter l'alarme de réveil et l'alarme météo
- Permet de ré-initialiser les MIN/MAX
- La pression sur cette touche durant 2 secondes permet la synchronisation de la base avec les capteurs

▼ FLECHE VERS LE BAS

- Permet d'alterner entre les différents compteurs de précipitations : Total, 1h, 24h, semaine, mois
- Permet de diminuer la valeur lors des différents réglages
- Permet d'arrêter l'alarme de réveil et l'alarme météo

TOUCHE ALARM

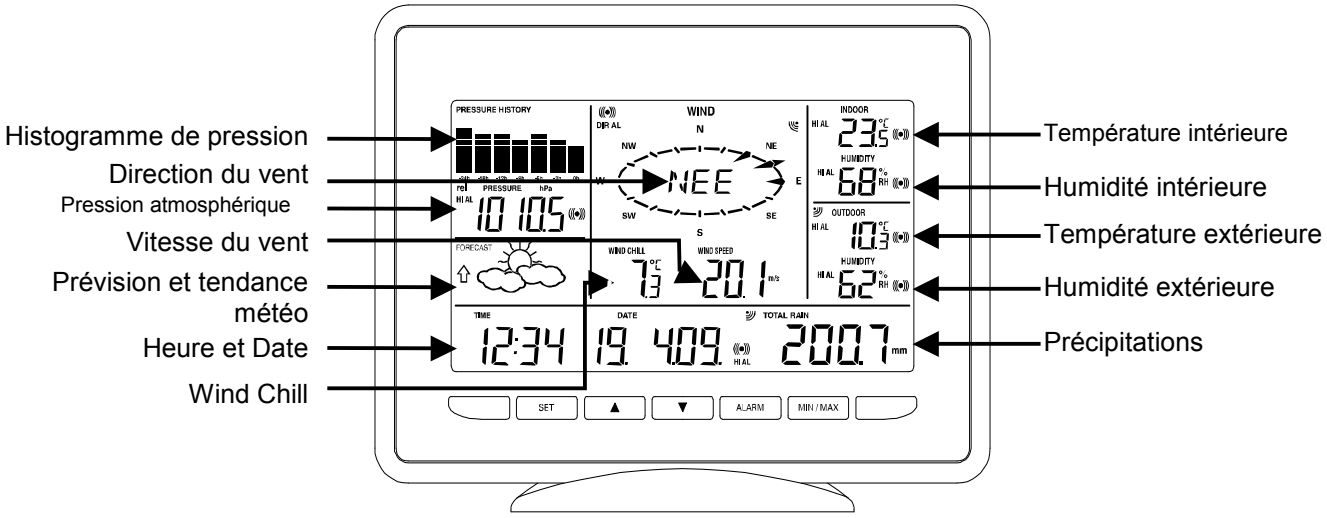
- Permet d'accéder au réglage de l'alarme de réveil et de l'alarme météo
- Permet de confirmer le réglage de l'alarme
- Permet de sortir de la fonction de réglage
- Permet d'arrêter l'alarme de réveil et l'alarme météo
- Permet de sortir de la fonction d'affichage des Mini/Maxi

TOUCHE MIN/MAX

- Permet l'affichage des MINI et MXI des différents relevés
- Permet d'arrêter l'alarme de réveil et l'alarme météo
- Permet de sortir de la fonction de réglage
- Permet de sortir de la fonction de réglage de l'alarme météo

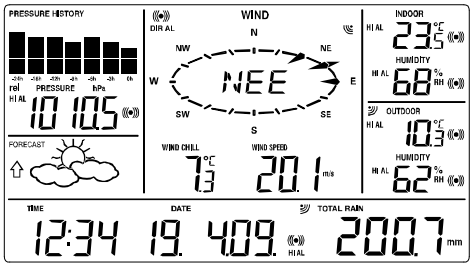
ECRAN LCD

Lorsque le signal du capteur est bien réceptionné par la station, l'icône sera fixe sur l'écran de la station (dans le cas contraire, l'icône n'apparaîtra pas sur le LCD). Vous pourrez donc savoir si la transmission a réussie (icône affichée), ou si elle a échouée (icône absente). Une icône clignotante indique une réception en cours.



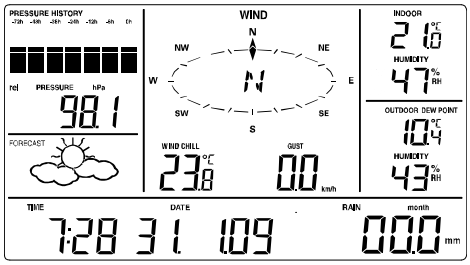
- **Appuyez sur la touche SET pour alterner entre les affichages 1 et 2 :**

AFFICHAGE 1:



- Histogramme de pression sur 24 heures
- Température extérieure affichée dans la section "Outdoor"
- Vitesse du vent affichée dans la section "Vent"

AFFICHAGE 2:



- Histogramme de pression sur 72 heures
- Point de rosée affiché dans la section « Outdoor »
- Rafale affichée dans la section “Vent”

REGLAGES MANUELS

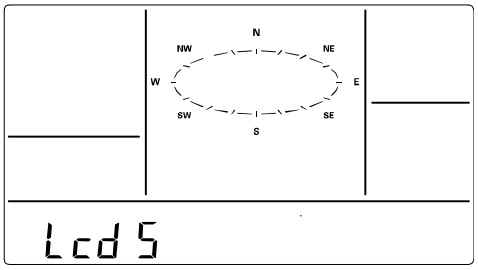
Appuyez et maintenez la pression durant 3 secondes sur la touche SET pour entrer dans le menu des réglages manuels. Une fois dans ce menu, si aucune touche n’est activée pendant 30 secondes, l’affichage revient automatiquement à l’affichage principal (soit en affichage 1).

Une fois entré dans le menu des réglages, chaque pression sur la touche SET vous permettra d’accéder au réglage suivant. Les réglages disponibles successifs sont les suivants :

1. contraste de l’écran LCD
2. réglage manuel de l’heure
3. format 12/24 heures
4. réglage du calendrier
5. choix de l’unité de température °C ou °F
6. choix de l’unité de vitesse du vent
7. choix de l’unité des précipitations
8. choix de l’unité de pression
9. réglage de la pression relative
10. valeur seuil de la tendance météo
11. valeur seuil de l’alarme de tempête
12. activation / désactivation de l’alarme de tempête
13. choix d’affichage de la direction du vent
14. ré-initialisation (correspond à un retour aux paramètres d’origine)

CONTRASTE DE L’ECRAN

Le contraste de l’écran peut être réglé sur 8 niveaux, de "Lcd 1" à "Lcd 8" (le réglage par défaut est "Lcd 5"):

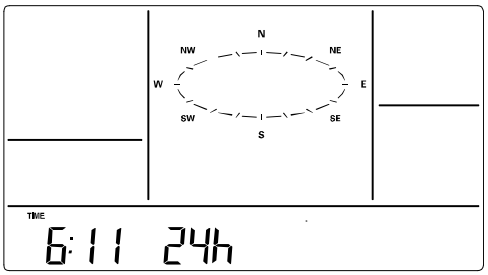


1. Maintenez la pression pendant 3 secondes sur la touche SET : le niveau du contraste va clignoter

2. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler le contraste souhaité.
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au **REGLAGE MANUEL DE L'HEURE**.

REGLAGE MANUEL DE L'HEURE

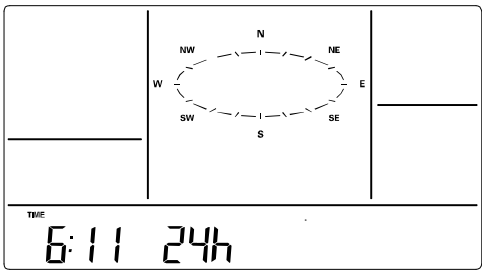
L'heure sera automatiquement mise à jour avec l'horloge de votre PC, dès lors que la connexion avec la clé USB est effectuée, et que le programme Heavy Weather est ouvert. L'heure peut aussi être réglée manuellement de la façon suivante :



1. Le chiffre des heures clignote.
2. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l'heure. Une pression longue sur l'une de ces touches permet un réglage rapide.
3. Appuyez ensuite brièvement sur la touche SET pour passer au réglage des minutes. Les minutes clignotent alors.
4. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler les minutes. Une pression longue sur l'une de ces touches permet un réglage rapide.
5. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage de l'**AFFICHAGE 12/24 HEURES**

AFFICHAGE 12/24 HEURES

Le format de l'heure peut être réglé sur 12 heures ou sur 24 heures. Le format par défaut est *24-h*. Pour régler un format *12-h*, suivez les étapes ci-dessous :



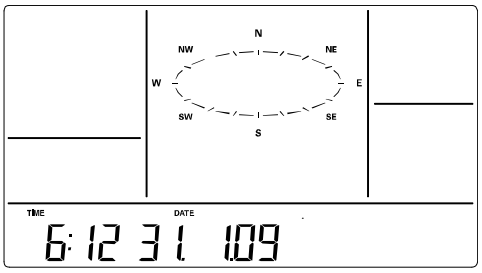
1. Les chiffres 24h ou 12h clignotent
2. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour alterner entre les 2 affichages.
3. Une fois votre choix effectué, appuyez sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au **REGLAGE DU CALENDRIER**.

Remarque:

- Si le format 24h est choisi, l'affichage sera : Jour / Mois / Année
- Si le format 12h est choisi, l'affichage sera : Mois / Jour / Année

REGLAGE DU CALENDRIER

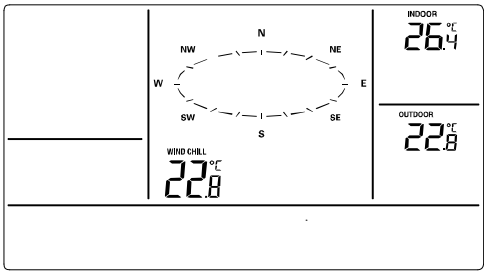
La date par défaut est le 1. 1. de l'année 2009. La date sera automatiquement mise à jour avec l'horloge de votre PC, dès lors que la connexion avec la clé USB est effectuée, et que le programme Heavy Weather est ouvert. La date peut aussi être réglée manuellement de la façon suivante :



1. Le chiffre de l'année clignote.
2. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l'année. La plage de réglage se situe entre "00" (2000) et "99" (2099). Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage du mois. Le chiffre du mois clignote.
4. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler le mois. Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
5. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage de la date. Le chiffre du jour clignote.
6. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler le jour. Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
4. Appuyez sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au choix de l' **UNITE DE TEMPERATURE °C / °F**

UNITES DE TEMPERATURE °C / °F

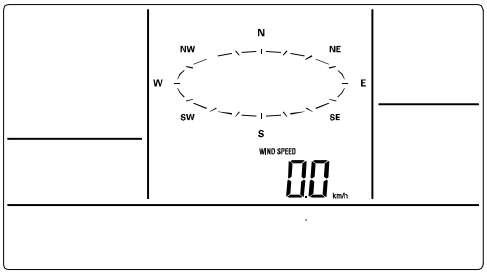
La température peut être affichée en °C ou en °F (unité par défaut : °C).



1. L'unité de température clignote
2. Appuyez sur les touches ▲ et ▼ pour alterner entre °C et °F
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au choix de l'**UNITE D'AFFICHAGE DE LA VITESSE DU VENT**

UNITE D'AFFICHAGE DE LA VITESSE DU VENT

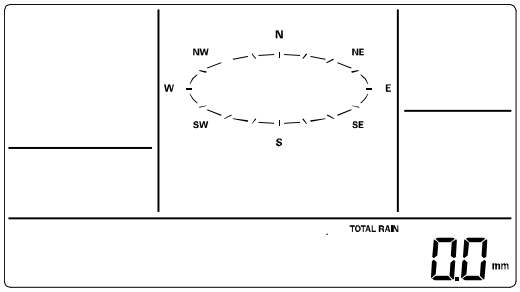
La vitesse du vent peut être exprimée en (mile par heure), km/h (kilomètre par heure), noeuds, Bft (Beaufort), ou m/s (mètre par seconde). L'unité par défaut est le km/h.



1. L’unité de vitesse du vent clignote
2. Appuyez sur les touches ▲ et ▼ pour alterner entre les unites “mph”, “km/h”, "bft", "knots" ou “m/s”.
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au choix de l’**UNITE D’AFFICHAGE DES PRECIPITATIONS**

UNITE D’AFFICHAGE DES PRECIPITATIONS

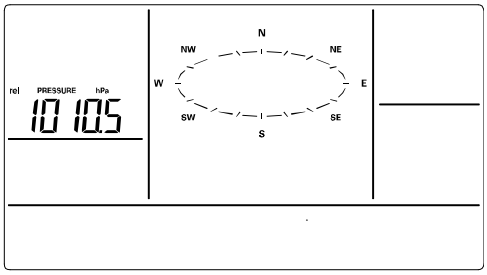
Les précipitations peuvent être affichées en inch ou en mm. L’unité par défaut est le mm.



1. L’unité des précipitations clignote
2. Appuyez sur les touches ▲ et ▼ pour basculer entre “inch” et “mm”
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au choix de l’**UNITE D’AFFICHAGE DE LA PRESSION RELATIVE**

UNITE D’AFFICHAGE DE LA PRESSION RELATIVE

La pression relative peut être affichée en inHg ou en hPa. L’unité par défaut est hPa.



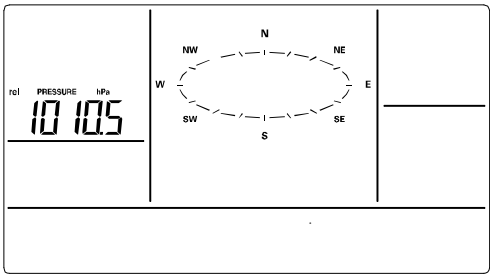
1. L’unité de pression clignote.
2. Appuyez sur les touches ▲ et ▼ pour alterner entre les unités “inHg" et “hPa”
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage de la **VALEUR DE REFENCE DE LA PRESSION RELATIVE**

REGLAGE DE LA PRESSION RELATIVE

Note: La valeur par défaut de la pression relative lors de la 1ère mise en œuvre est de 1013 hPa. **Pour des mesures justes, il est nécessaire d'ajuster la valeur de pression relative par rapport à votre localisation (par rapport au niveau de la mer).** Cette information peut vous être transmise par exemple par le centre météo le plus proche de chez vous, un site Internet, des instruments de mesures spécifiques, un aéroport.

Note: Cette fonction est utile pour les utilisateurs qui vivent au-dessus du niveau de la mer, mais qui souhaitent un affichage de pression atmosphérique basé sur le niveau de la mer.

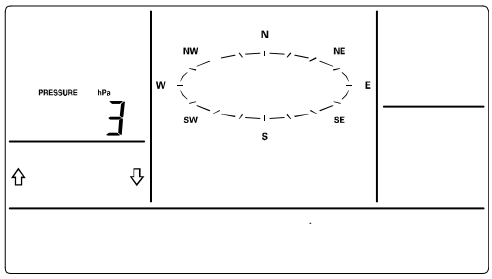
La pression relative peut être ajustée manuellement de 920 à 1080 hPa (27.10 à 31.90 inHg).



1. La pression relative clignote
2. Appuyez sur les touches ▲ et ▼ pour augmenter ou diminuer la valeur. Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage de la **SENSIBILITE DE LA TENDANCE METEO**

SENSIBILITE DE LA TENDANCE METEO

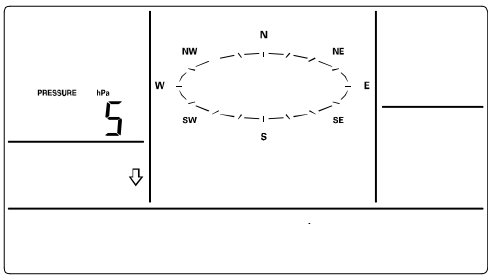
Réglez la valeur entre 2,3 ou 4 hPa (.06, .09, ou .12 inHg), pour le changement sur la station des icônes météo. Ce réglage représente la « sensibilité » de la prévision météo (plus la valeur sélectionnée sera basse, plus la sensibilité sera importante). La valeur par défaut est de 3 hPa. Il est conseillé de sélectionner une sensibilité forte sous un climat humide (bord de mer par exemple), et une sensibilité plus basse sous un climat plus sec.



1. La valeur de sensibilité et la flèche de tendance clignotent
2. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler la valeur désirée
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage de l'**ALARME DE TEMPETE**

ALARME DE TEMPETE

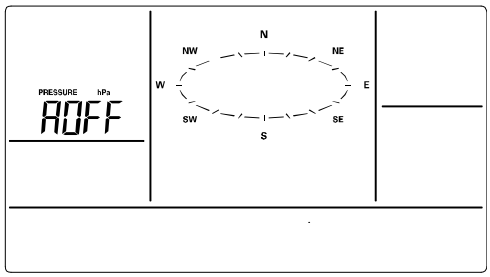
Définissez la valeur seuil d'évolution de la pression qui déclenchera l'alarme de tempête, entre 3hPa à 9hPa (.09 inHg à .27 inHg), sur 6 heures. (Valeur par défaut : 5 hPa).



1. La valeur de sensibilité et la flèche de tendance clignotent
2. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler la valeur désirée
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage de l'**ALARME DE TEMPETE ON/OFF**

ALARME DE TEMPETE ON/OFF

Activez ou désactivez l'alarme de tempête ON/OFF (désactivée par défaut).

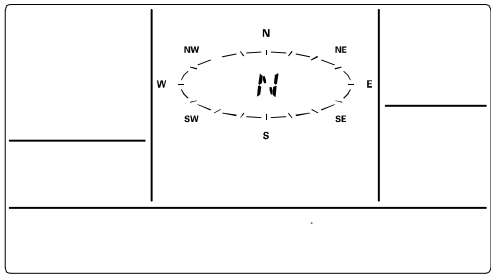


1. L'affichage "AOFF" clignote.
2. Appuyez sur les touches ▲ et ▼ pour alterner entre l'activation (ON) ou la désactivation (OFF) de l'alarme de tempête ("AOFF" = Off; "AON" = On)
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer au réglage du **MODE D'AFFICHAGE DE LA DIRECTION DU VENT**

Note: Si une alarme de tempête est activée, la flèche de tendance dirigée vers le bas va clignoter (Voir le paragraphe FLECHE DE TENDANCE ci-dessous).

MODE D'AFFICHAGE DE LA DIRECTION DU VENT

La direction du vent peut être affichée soit à l'aide de repères sur la boussole, soit en degrés (affichage par défaut : directions sur la boussole).



1. La direction du vent clignote.
2. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour alterner entre un affichage de la direction du vent sur le compas ou en degrés
3. Si vous ne souhaitez pas ré-initialiser la station, appuyez simplement sur la touche ALARM ou MIN/MAX, ou attendez la sortie automatique du menu des réglages manuels (retour à l'affichage principal).
4. Si vous souhaitez effectuer une ré-initialisation de la station, appuyez sur la touche SET pour confirmer le réglage et passer à la **PROCEDURE DE RE-INITIALISATION**

PROCEDURE DE RE-INITIALISATION

ATTENTION :
Effectuer une ré-initialisation va supprimer tous les MIN/MAX et données météo enregistrées dans la mémoire interne de la station. Tous les paramètres reviendront alors aux paramètres par défaut (réglages d'usine). Si les données n'ont pas été transférées dans le programme Heavy Weather Pro avant une ré-initialisation, celles-ci seront alors perdues.

Si vous ne souhaitez pas revenir aux paramètres d'usine :

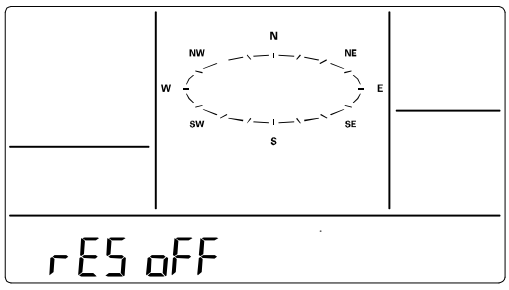
- Appuyez sur la touche MIN/MAX ou sur la touche ALARM

ou

- Attendez la sortie automatique du menu des réglages manuels (retour à l'affichage principal – affichage 1)

Pour réinitialiser la station et revenir aux paramètres d'usine, suivez la procédure suivante :

ATTENTION :
Une ré-initialisation va couper la transmission entre la station de base et le capteur thermo/hygro. Une re-synchronisation base-capteur est alors nécessaire.



1. "rES oFF" clignote.
2. Utilisez la touche ▲pour basculer vers "rES on"
3. Appuyez ensuite sur la touche SET pour confirmer votre choix. Un compte à rebours à partir de "127" va s'écouler. Lorsque l'affichage "dOnE" apparaît, il vous faut retirer les piles de la station de base Durant 10 minutes. Pendant ce temps, retirer également les piles du capteur thermo/hygro.
4. Une fois ces 10 minutes écoulées, insérez les piles dans le thermo/hygro en respectant les polarités.

5. Dans les 2 minutes qui suivent, insérez les piles dans la station de base, là aussi en veillant à bien respecter les polarités.
6. Attendez 5 minutes pour voir s'afficher les données météo extérieures. Si "--" s'affiche toujours dans les 5 minutes qui suivent, recommencez la procédure de mise en oeuvre dans son intégralité (voir au début du manuel principal, ou la procédure d'installation rapide).

QUITTER LE MODE DES REGLAGES MANUELS

Pour quitter la fonction des réglages manuels à n'importe quel moment durant les réglages :

- Appuyez sur la touche ALARM ou sur la touche MIN/MAX
- Ou attendez la sortie automatique du menu des réglages manuels (retour à l'affichage principal – affichage 1).

ALARMES METEO

Les alarmes météo peuvent être paramétrées afin de répondre à vos besoins les plus précis. Par exemple, vous pouvez paramétrer les valeurs seuil de températures extérieures à +40°C (haute) et -10°C (basse), tout en n'activant que l'alarme haute. Dans ce cas, seules les températures relevées au-delà de +40°C déclencheront l'alarme.

- Si une alarme haute ou basse se déclenche, une sonnerie se fera entendre pendant 2 minutes. La valeur correspondante et le symbole ("HI AL"/ "LO AL") clignoteront sur l'écran.
- Appuyez sur n'importe laquelle des touches pour arrêter la sonnerie de l'alarme
- Les alarmes hautes et basses sont parfaitement indépendantes l'une de l'autre, afin de permettre un réglage correspondant très précisément à vos besoins.
- Vous pouvez quitter le réglage des alarmes à n'importe quel moment en cours de réglage d'une alarme. Pour cela, appuyez simplement sur la touche MIN/MAX ou attendez durant 30 secondes la sortie automatique du menu des réglages manuels (retour à l'affichage principal – affichage 1)
- A partir de l'affichage principal, appuyez sur la touche ALARM pour accéder aux différents réglages d'alarmes. Une fois dans le menu des alarmes, chaque pression sur la touche ALARM vous fera avancer vers le réglage suivant.

Note: Les alarmes météo peuvent également être paramétrées à partir du programme Heavy Weather Pro. Consultez le manuel du programme et l'aide en ligne pour plus de détails.

LES ALARMES METEO SUIVANTES PEUVENT ETRE PARAMETREES :

- Pression : alarmes haute et basse
- Température intérieure : alarmes haute et basse
- Humidité intérieure : alarmes haute et basse
- Température extérieure : alarmes haute et basse

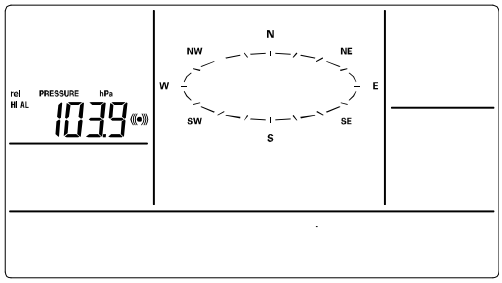
- Humidité extérieure : alarmes haute et basse
- Rafale : alarme haute
- Alarme de direction du vent
- Précipitations sur 24 heures : alarme haute

VALEURS PAR DEFAUT DES ALARMES

Pression	Basse	960 hPa
	Haute	1040 hPa
Température (Intérieure ou extérieure)	Basse	0°C
	Haute	40°C
Humidité (Intérieure ou extérieure)	Basse	45%
	Haute	70%

Rafale	Haute	100 km/h
Précipitations sur 24 heures	Haute	50 mm

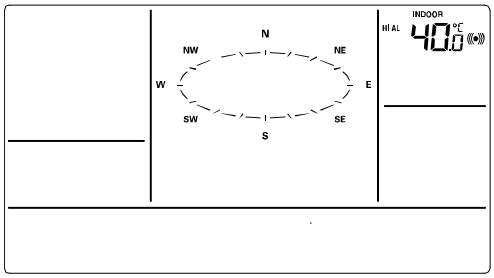
ALARMES DE PRESSION



1. A partir de l'affichage principal, appuyez une fois sur la touche ALARM. L'alarme haute de pression va s'afficher.
2. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de la pression va alors clignoter.
3. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l'alarme haute de pression. Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
4. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s'arrête de clignoter.
5. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l'alarme. Le symbole (((•))) indique que l'alarme est activée.
6. Appuyez à nouveau une fois sur la touche ALARM. L'alarme basse de pression va alors s'afficher.
7. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de la pression va alors clignoter.
8. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l'alarme basse de pression. Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
9. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s'arrête de clignoter.

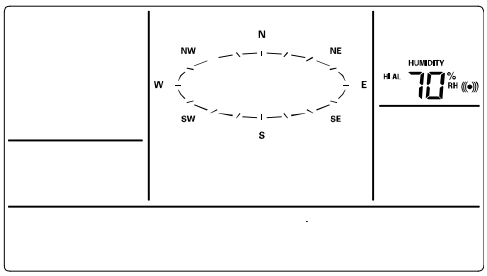
10. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l'alarme. Le symbole (((•))) indique que l'alarme est activée.
11. Appuyez sur la touche ALARM pour passer au réglage des alarmes de températures intérieures.

ALARMES DE TEMPERATURE INTERIEURE



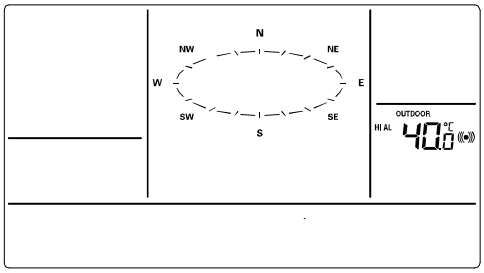
1. L'alarme haute de température intérieure va s'afficher.
2. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de la température intérieure va alors clignoter.
3. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l'alarme haute de température intérieure. Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
4. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s'arrêtera de clignoter.
5. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l'alarme. Le symbole (((•))) indique que l'alarme est activée.
6. Appuyez à nouveau une fois sur la touche ALARM. L'alarme basse de température intérieure va alors s'afficher.
7. Appuyez et maintenez ensuite la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de la température intérieure va alors clignoter.
8. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l'alarme basse de température intérieure. Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
9. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s'arrêtera de clignoter.
10. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l'alarme. Le symbole (((•))) indique que l'alarme est activée.
11. Appuyez sur la touche ALARM pour passer au réglage des alarmes d'humidité intérieure.

ALARMES D'HUMIDITE INTERIEURE



1. L’alarme haute d’humidité intérieure va s’afficher.
2. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de l’humidité intérieure va alors clignoter.
3. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l’alarme haute d’humidité intérieure. Maintenez l’une de ces touches pour un réglage rapide.
4. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s’arrête de clignoter.
5. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l’alarme. Le symbole (((•))) indique que l’alarme est activée.
6. Appuyez à nouveau une fois sur la touche ALARM. L’alarme basse d’humidité intérieure va alors s’afficher.
7. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de l’humidité intérieure va alors clignoter.
8. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l’alarme basse d’humidité intérieure. Maintenez l’une de ces touches pour un réglage rapide.
9. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s’arrête de clignoter.
10. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l’alarme. Le symbole (((•))) indique que l’alarme est activée.
11. Appuyez sur la touche ALARM pour passer au réglage des alarmes de température extérieure.

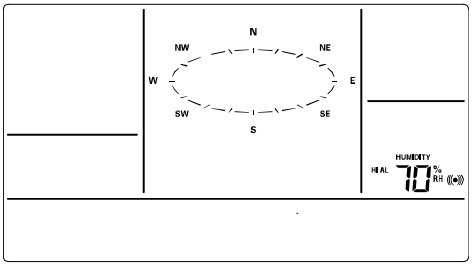
ALARMES DE TEMPERATURE EXTERIEURE



1. L’alarme haute de température extérieure va s’afficher.
2. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de la température extérieure va alors clignoter.
3. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l’alarme haute de température extérieure. Maintenez l’une de ces touches pour un réglage rapide.
4. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s’arrête de clignoter.
5. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l’alarme. Le symbole (((•))) indique que l’alarme est activée.
6. Appuyez à nouveau une fois sur la touche ALARM. L’alarme basse de température extérieure va alors s’afficher.
7. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de la température extérieure va alors clignoter.
8. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l’alarme basse de température extérieure. Maintenez l’une de ces touches pour un réglage rapide.

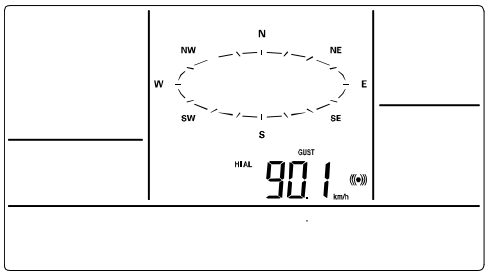
9. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s'arrête de clignoter.
10. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l'alarme. Le symbole (((•))) indique que l'alarme est activée.
11. Appuyez sur la touche ALARM pour passer au réglage des alarmes d'humidité extérieure.

ALARMES D'HUMIDITE EXTERIEURE



1. L'alarme haute d'humidité extérieure va s'afficher.
2. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de l'humidité extérieure va alors clignoter.
3. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l'alarme haute d'humidité extérieure. Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
4. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s'arrête de clignoter.
5. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l'alarme. Le symbole (((•))) indique que l'alarme est activée.
6. Appuyez à nouveau une fois sur la touche ALARM. L'alarme basse d'humidité extérieure va alors s'afficher.
7. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de l'humidité extérieure va alors clignoter.
8. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l'alarme basse d'humidité extérieure. Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
9. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s'arrête de clignoter.
10. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l'alarme. Le symbole (((•))) indique que l'alarme est activée.
11. Appuyez sur la touche ALARM pour passer au réglage de l'alarme de rafale.

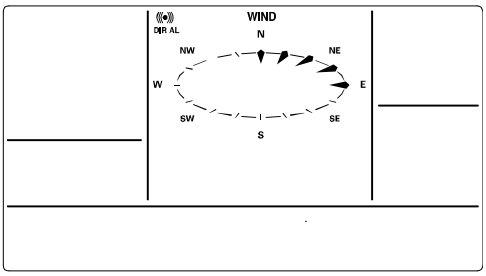
ALARME DE RAFALE



1. L’alarme de rafale va s’afficher
2. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre de la rafale va alors clignoter.
3. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l’alarme de rafale. Maintenez l’une de ces touches pour un réglage rapide.
4. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s’arrête de clignoter.
5. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l’alarme. Le symbole (((•))) indique que l’alarme est activée.
6. Appuyez sur la touche ALARM pour passer au réglage de l’alarme de direction du vent.

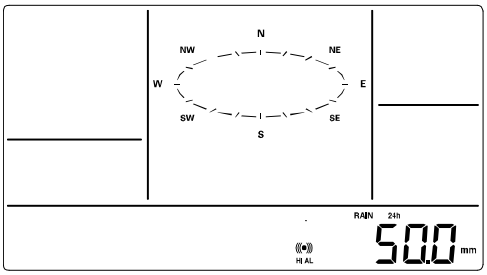
ALARME DE DIRECTION DU VENT

Note: Plusieurs alarmes de direction du vent peuvent être paramétrées simultanément.



1. L’alarme de direction du vent va s’afficher.
2. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. La flèche de direction du vent située sur le compas et les degrés de direction vont clignoter.
3. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour bouger la flèche de direction du vent.
4. Appuyez à nouveau brièvement sur la touche SET pour valider l’alarme de direction. Un repère pointé vers l’intérieur du compas indique alors que l’alarme de cette direction de vent est paramétrée.
5. Pour supprimer une alarme de direction du vent, appuyez à nouveau sur la touche SET. Le repère pointé vers l’intérieur du compas disparaît.
6. Si plus d’une alarme de direction du vent doit être paramétrée, utilisez les touches ▲ et ▼ pour faire bouger la flèche repère.
7. Appuyez sur la touche SET pour confirmer la direction du vent suivante. Un repère pointé vers l’intérieur du compas indique alors que l’alarme de cette direction de vent est paramétrée. Vous pouvez paramétrer autant d’alarme de direction que vous le souhaitez.
8. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s’arrête de clignoter.
9. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l’alarme. Le symbole (((•))) indique que l’alarme est activée.
10. Appuyez sur la touche ALARM pour passer au réglage de l’alarme des précipitations sur 24 heures.

ALARME DES PRECIPITATIONS SUR 24 HEURES



1. L'alarme des précipitations sur 24h va s'afficher.
2. Appuyez et maintenez alors la touche SET pendant 2 secondes. Le chiffre des précipitations sur 24h va alors clignoter.
3. Utilisez les touches ▲ et ▼ pour régler l'alarme des précipitations. Maintenez l'une de ces touches pour un réglage rapide.
4. Appuyez ensuite sur la touche ALARM pour confirmer le réglage. Le chiffre s'arrête de clignoter.
5. Appuyez sur la touche SET pour activer ou désactiver l'alarme. Le symbole (((•))) indique que l'alarme est activée.
6. Appuyez sur la touche ALARM pour quitter les réglages des différentes alarmes.

HYSTERESE

Pour compenser les fluctuations des données relevées qui peuvent faire sonner l'alarme constamment si le relevé effectué est proche des limites programmées, chaque alarme est équipée d'une fonction d'hystérèse. Par exemple, si l'alarme haute de température est réglée sur + 25°C et que la température passe à + 25,5°C, l'alarme est activée. Quand la température tombe à + 24,9°C, ou au-dessous, puis remonte à + 25°C, l'icône d'alarme clignote mais l'alarme ne sonne pas. Il faut que la température tombe au-dessous de +24°C (avec une hystérèse réglée sur 1°C) pour que l'alarme se déclenche à nouveau si la température remonte à + de 25°C. Cette fonction empêche les alarmes de se déclencher constamment. Les valeurs d'hystérèse intégrées dans le programme sont les suivantes :

Note: Les chiffres des températures et humidités continueront à clignoter même si l'alarme sonore a été stoppée afin de vous informer qu'une alarme s'est déclenchée.

Donnée météo	Hystérèse
Température	1°C
Humidité	3% RH
Pression	1 hPa
Vitesse du vent	10 km/h

PREVISION ET TENDANCE METEO

ICONES DE PREVISION METEO :

Les icônes de prévision météo suivantes peuvent s'afficher :

Ensoleillé	Nuageux avec passages ensoleillés	Pluvieux

Pour chaque changement soudain ou significatif de la pression atmosphérique, les icônes météo évolueront en conséquence pour représenter le changement du temps.

(Chaque fois qu'une nouvelle valeur de pression est relevée (une fois par minute), cette valeur est comparée avec une valeur de référence interne. Si la différence entre ces valeurs est plus grande que la sensibilité de tendance météo paramétrée, l'icône météo va changer, pour indiquer une amélioration ou une dégradation. Dans ce cas, la valeur de pression actuelle devient la nouvelle référence de tendance météo.)

Si les icônes ne changent pas, c'est que la pression atmosphérique n'a pas changée ou que le changement a été trop peu significatif pour être enregistré par la station météo. Il est donc conseillé de régler la « sensibilité de la tendance météo » - voir le paragraphe « Sensibilité de la tendance météo », p16.
Cependant, si l'icône affichée est « soleil » ou « pluie », il n'y aura aucun changement d'icône si le temps s'améliore (avec l'icône ensoleillée), ou se dégrade (avec l'icône pluvieuse), puisque les icônes sont déjà à leurs extrêmes.

Les icônes affichées indiquent le temps en terme d'amélioration ou de dégradation, et non nécessairement en terme de soleil ou de pluie comme chaque icône l'indique. Par exemple, si le temps actuel est nuageux et l'icône « pluvieux » est affichée, cela ne signifie pas que la station soit défectueuse parce qu'il ne pleut pas. Cela signifie simplement que la pression atmosphérique a chuté et que le temps se dégrade, sans nécessairement qu'il pleuve.

Note: *Les prévisions météo devraient être ignorées pendant les 48 à 60 heures qui suivent la mise en oeuvre. Cela permettra à la station météo de rassembler les données de pression atmosphérique à une altitude constante afin d'aboutira ensuite à une prévision précise.*

Comme pour toute prévision, l'exactitude absolue ne peut être garantie. On estime à 75% l'exactitude de la fonction de prévision, en raison des spécificités locales et conditions d'utilisation.

Si station météo est déplacée dans un autre endroit significativement plus haut ou plus bas que son point initial (par exemple du rez-de-chaussée aux étage supérieurs d'une maison), il est conseillé d'ignorer les prévisions météo des 48 à 60 heures qui suivent le déplacement, la station pouvant prendre ce changement pour un changement de la pression atmosphérique en raison du changement léger d'altitude.

FLECHE DE TENDANCE

La flèche de tendance est associée avec les icônes météo (flèche située à gauche et à droite des icônes météo). Quand la flèche est pointée vers le haut, cela signifie que la pression atmosphérique augmente et que le temps s'améliore. Quand la flèche est pointée vers le bas, cela signifie que la pression atmosphérique chute et que le temps se dégrade.

Il est donc possible de suivre les évolutions passées et futures du temps. Par exemple, si la flèche pointe vers le bas avec une icône « Nuageux avec passages ensoleillés », cela signifie que l'icône précédente était l'icône « Ensoleillé », et donc, que le temps

s'est dégradé. Le prochain changement du temps sera l'icône « Pluvieux », si la flèche reste pointée vers le bas.

Note: *Une fois qu'un changement de pression a été enregistré, la flèche de tendance sera affichée en permanence sur la station.*

HISTOGRAMME DE PRESSION (BAROMETRE ELECTRONIQUE AVEC FLECHE DE TENDANCE)

La station affiche la pression relative et l'histogramme de pression.

Appuyez sur la touche SET pour alterner entre les affichages 1 et 2.

- **Affichage 1:** histogramme de pression sur les dernières 24 heures, en 7 étapes. L'axe horizontal représente les dernières 24 heures des enregistrements de pression (-24, -18, -12, -9, -6, -3 et 0 heure).
- **Affichage 2:** histogramme de pression sur les dernières 72 heures, en 7 étapes. L'axe horizontal représente les dernières 72 heures des enregistrements de pression (-72, -48, -36, -24, -12, -6 et 0 heure).

Les barres verticales sont tracées à chacune des 7 étapes et donnent la tendance au cours de la période enregistrée. Le « 0 » sur la barre verticale sera toujours affiché à mi-hauteur, pour indiquer la pression atmosphérique actuelle. L'évolution des barres (plus ou moins hautes) indique un changement relatif de la pression atmosphérique par rapport à la mesure précédente.

Le nouveau relevé de pression est comparé au précédent. L'évolution de la pression est la comparaison entre le relevé actuel (« 0 ») et les relevés précédents, par tranche de ±0.06 inHg ou ±2 hPa. Si les barres augmentent de gauche à droite, cela signifie que le temps s'améliore, la pression augmentant. Si les barres décroissent de gauche à droite, cela signifie que le temps se dégrade, la pression chutant.
A chaque heure juste, le relevé de pression actuel sert de base pour afficher une nouvelle barre. L'histogramme se déplace alors d'une colonne vers la gauche.

Note: *Pour une tendance de pression précise, la station météo doit fonctionner à altitude constante et sans déplacement. Si la station est déplacée, par exemple du rez-de-chaussée au deuxième étage de la maison, il est conseillé d'ignorer les relevés des 48 à 60 heures qui suivent.*

Note: *L'histogramme de pression est défilant sur l'écran de la station.*

VITESSE ET DIRECTION DU VENT

- La direction du vent actuelle est indiquée par un repère pointant sur le cercle extérieur de la boussole.
- Les 6 dernières directions du vent sont affichées avec des repères pointants sur le cercle intérieur.

- La direction du vent (abréviation ou degrés) est affichée dans le centre de boussole.

Appuyez sur la touche SET pour alterner entre les affichages 1 et 2.

Affichage 1 : affiche les données de vent suivantes :
- Direction du vent (affichée sur le compas – 16 directions possibles)
- Wind chill (température ressentie) en °C ou °F
- Vitesse du vent en km/h, mph, bft, nœuds ou m/s

Affichage 2 : affiche les données de vent suivantes :
- Direction du vent (affichée sur le compas – 16 directions possibles)
- Wind chill (température ressentie) en °C ou °F
- Rafale de vent en km/h, mph, bft, nœuds ou m/s

PRECIPITATIONS

Les précipitations sur 1 heure, 24 heures, sur la semaine, sur le mois, ou les précipitations totales sont affichées à l'écran, en mm ou en inch.

- Appuyez sur la touche ▼ pour afficher :

1. Total des précipitations – ré-initialisation manuelle (voir "RE-INITIALISATION DES MINI/MAXI")
2. Précipitations de la dernière heure - montre la somme des dernières 15 entrées de la pluviométrie toutes les 4 minutes
3. Précipitations des dernières 24 heures - montre la somme des dernières 24 entrées de la pluviométrie toutes les heures
4. Précipitations de la dernière semaine - montre les précipitations hebdomadaires. La mesure des pluies commence à partir du deuxième jour après la mise en marche de l'appareil. (Ex: si l'appareil est mis en marche le lundi durant la journée, les précipitations hebdomadaires sont mises à jour tous les mardis après 23:59 h)
5. Précipitations du dernier mois – ré-initialisation tous les 1ers jours du mois à 00 :00 (minuit)

VALEURS MIN/MAX

La station météo va enregistrer automatiquement les maximum et minimum des différents relevés météo, avec heure et date des relevés. Les relevés maximum et minimum suivants peuvent être consultés par simple pression sur la touche MIN/MAX :

1. MIN/MAX de température intérieure, avec heure et date des relevés
2. MIN/MAX d'humidité intérieure, avec heure et date des relevés
3. MIN/MAX de température extérieure, avec heure et date des relevés
4. MIN/MAX du point de rosée, avec heure et date des relevés
5. MIN/MAX d'humidité extérieure, avec heure et date des relevés
6. MAX de rafale, avec heure et date des relevés
7. Précipitations "Totales", avec heure et date des relevés

RE-INITIALISATION DES MINI / MAXI

Chaque MINI et chaque MAXI de chaque donnée météo doivent être ré-initialisés séparément.

1. Appuyez sur la touche MIN/MAX pour faire s'afficher la donnée souhaitée.
2. Puis appuyez sur la touche ▲. La valeur sera alors ré-initialisée à la valeur actuelle, heure actuelle.

PRECIPITATIONS TOTALES

Le total des précipitations est affiché en mm ou en inch. Ce compteur affiche le total des précipitations depuis la dernière ré-initialisation du compteur. I
En affichage 1 ou 2, appuyez sur la touche MIN/MAX jusqu'à ce que le total des précipitations s'affiche.

Pour ré-initialiser les précipitations totales, appuyez et maintenez durant quelques secondes la touche ▲. Le compteur se met alors à 0, et l'heure est l'heure actuelle.

Note: *Avant une première ré-initialisation des précipitations totales, l'heure et la date de ce compteur s'affichent sous la forme* "- - -.--.----". Après une ré-initialisation, le compteur des précipitations totales affichera l'heure et la date de la dernière ré-initialisation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

TEMPERATURE INTERIEURE

-40ºC à +59.9ºC - résolution de 0.1ºC
-40°F à +139.8°F – résolution de 0.2°F
("OF.L" affiché en dehors de cette plage)

TEMPERATURE EXTERIEURE / POINT DE ROSEE

-40ºC à +59.9ºC – résolution de 0.1ºC
-40°F à +139.8°F – résolution de 0.2°F
("OF.L" affiché en dehors de cette plage)

HUMIDITE INTERIEURE

1% à 99% - résolution de 1%
("- -" affiché si < 1%, "99" affiché si ≥ 99%)

HUMIDITE EXTERIEURE

1% à 99% - résolution de 1%
("- -" affiché si < 1%, "99" affiché si ≥ 99%)

VITESSE DU VENT / RAFALE

0 à 180 km/h – résolution de 0.36 km/h
0 à 111.8 mph- résolution de 0.22 mph
0 à 12 bft
0 à 97.1 noeuds - résolution de 0.19 noeuds
0 à 50 m/s - résolution de 0.1 m/s
(Affiche "OF.L" si > 180 km/h; 111.8 mph; 50 m/s; 12 bft; 97.1 noeuds)

WIND CHILL / POINT DE ROSEE

-40ºC à +59.9ºC (-40°F à +140°F)
(Affiche "OF.L" en-dehors de cette plage)

PRECIPITATIONS (24H, TOTAL)

0 à 9999.9 mm (0" à 393.7")
(Affiche "OF.L" si > 999.9mm)

RECEPTION DES DONNEES EXTERIEURES

Température et humidité : toutes les 13 secondes
Données de vent : toutes les 17secondes
Précipitations : toutes les 19 secondes

PRESSION ATMOSPHERIQUE

Plage de réglage de la pression relative :
920 à 1080 hPa
27.10 à 31.90 inHg
Mesurée toutes les 15 secondes

DISTANCE DE TRANSMISSION

Thermo-hygro : 100 mètres (330 feet) en champ libre
Pluviomètre : 50 mètres (164 feet) en champ libre
Anémomètre : 50 mètres (164 feet) en champ libre

ALIMENTATION

Station de base : 3 x C, IEC LR14, 1.5V
Capteur Thermo-hygro : 2 x C, IEC LR14, 1.5V
Pluviomètre : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V
Anémomètre : cellule solaire

Durée de vie des piles : environ 24 mois – piles alcalines recommandées dans la station de base et le capteur thermo-hygro

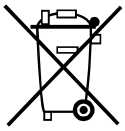
DIMENSIONS (L X W X H)

Station de base : 222.2 x 34.7 x 163.2mm (8.74” x 1.47” x 6.42”)
Capteur Thermo-hygro : 79.4 x 89.8 x 189.3 (3.12” x 3.53” x 7.45”)
Anémomètre : 250 x 145.9 x 192.3mm (9.84” x 5.74” x 7.57”)
Pluviomètre : Ø 131.6 x 182.7mm (Ø 5.19” x 7.19”)
Clé USB : 81.8 x 9 x 22.7mm (3.22” x 0.35” x 0.89”)

TRAITEMENT DES DÉCHETS

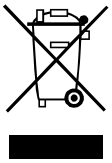
Ce produit a été fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité, qui peuvent être recyclés et réutilisés.

Les piles et accus usagés ne peuvent en aucun cas être jetés dans les ordures ménagères !



En tant qu'utilisateur, vous avez l'obligation légale de rapporter les piles et accus usagés à votre revendeur ou de les déposer dans une déchetterie proche de votre domicile conformément à la réglementation nationale et locale.

Les métaux lourds sont désignés comme suit: Cd=cadmium, Hg=mercure, Pb=plomb



Cet appareil est conforme aux normes de l'UE relatives au traitement des déchets électriques et électroniques (WEEE).
L'appareil usagé ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères.
L'utilisateur s'engage, pour le respect de l'environnement, à déposer l'appareil usagé dans un centre de traitement agréé pour les déchets électriques et électroniques.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim.
La reproduction, même partielle de ce mode d'emploi est strictement interdite sauf avec accord explicite de TFA Dostmann. Les spécifications techniques de ce produit ont été actualisées au moment de l'impression et peuvent être modifiées, sans avis préalable.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous déclarons par la présente que cet instrument de transmission radio-pilotée suit les exigences essentielles de la Directive R&TTE 1999/5/EC.
Une copie signée et datée de la-dite déclaration de conformité est disponible sur demande via info@tfa-dostmann.de
www.tfa-dostmann.de
06/13

TFA Dostmann / Wertheim

CE

30.3203.IT
30.3204.IT
30.3173.IT
30.3175

EJIN2800T120
Printed in China